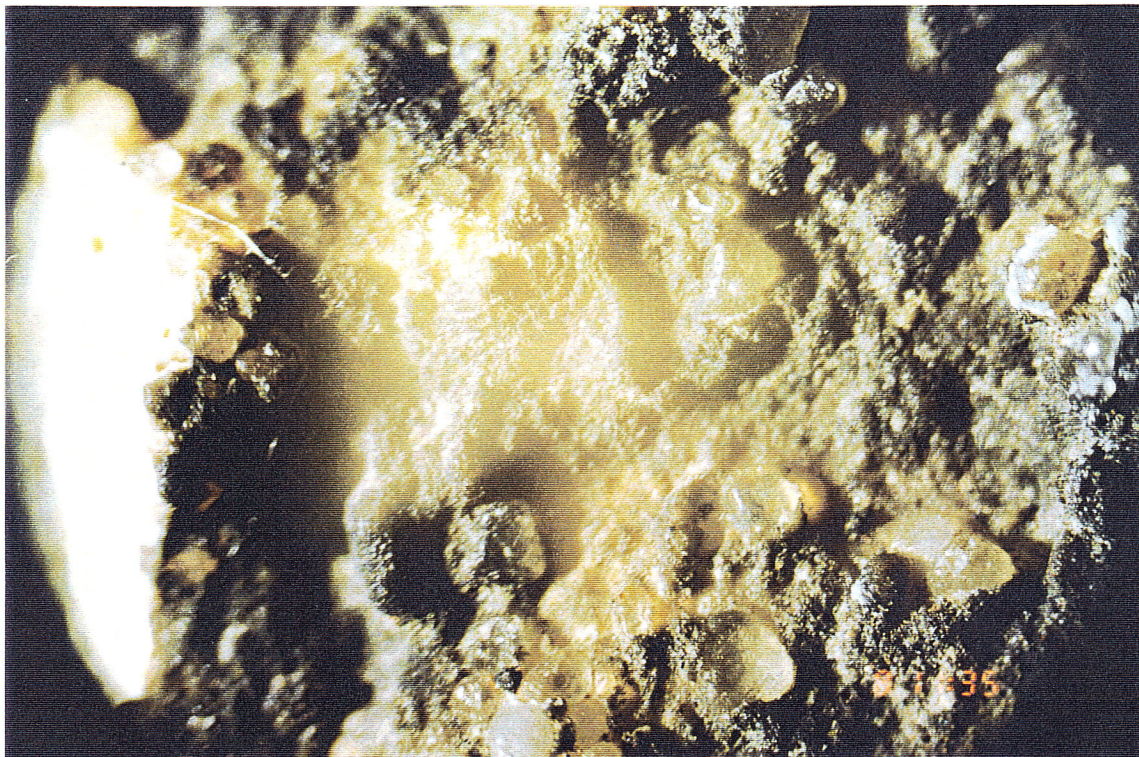
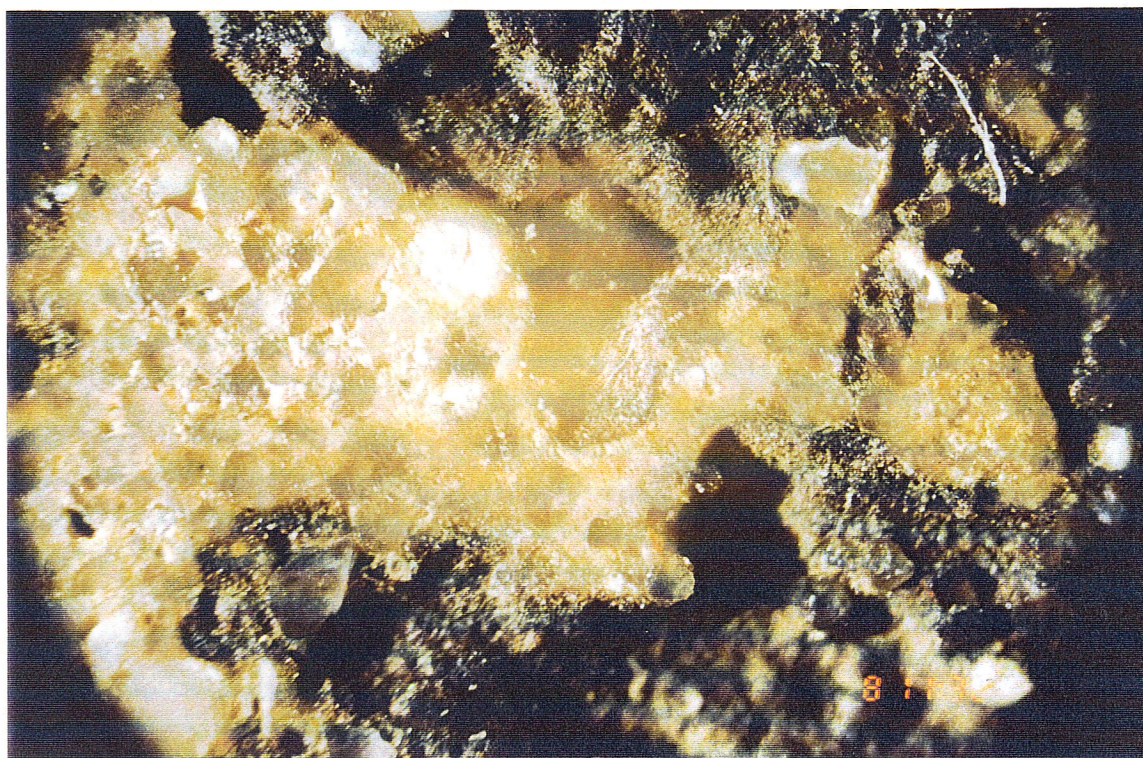


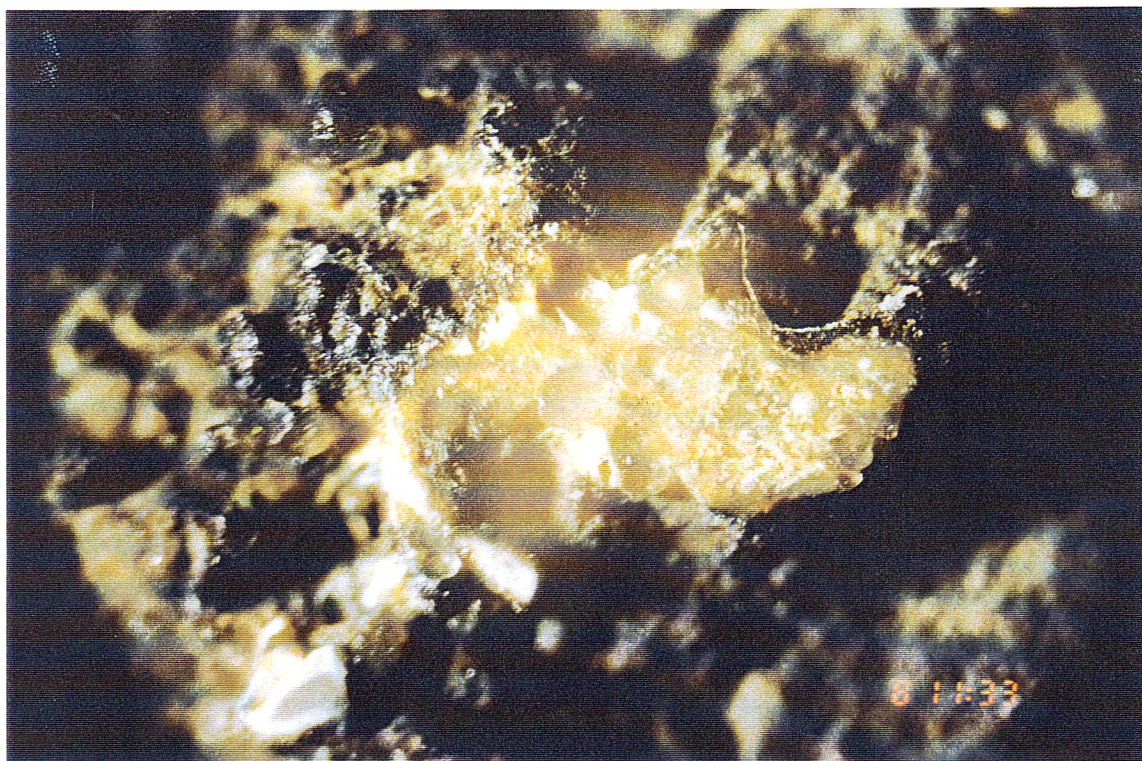
Fot. 3. Przekrój warstw próbki 1.



Fot. 4. Fotografia mikroskopowa powierzchni próbki 1.



Fot. 5. Fotografia mikroskopowa szlifu na powierzchni próbki 1.

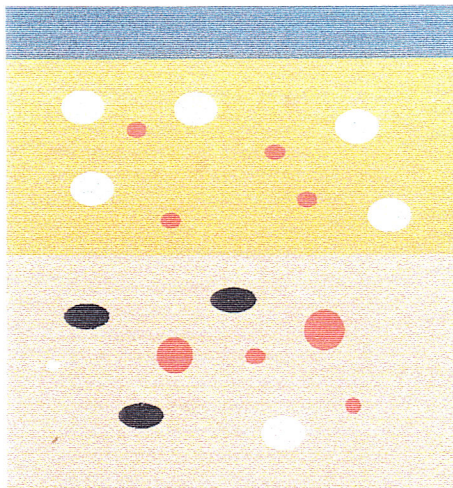


Fot. 6. Fotografia mikroskopowa szlifu na powierzchni próbki 1.

Próbka 2

Miejsce pobrania - elewacja frontowa, narożnik na wysokości 1.8 m

Stratygrafia próbki:



Opis warstwy

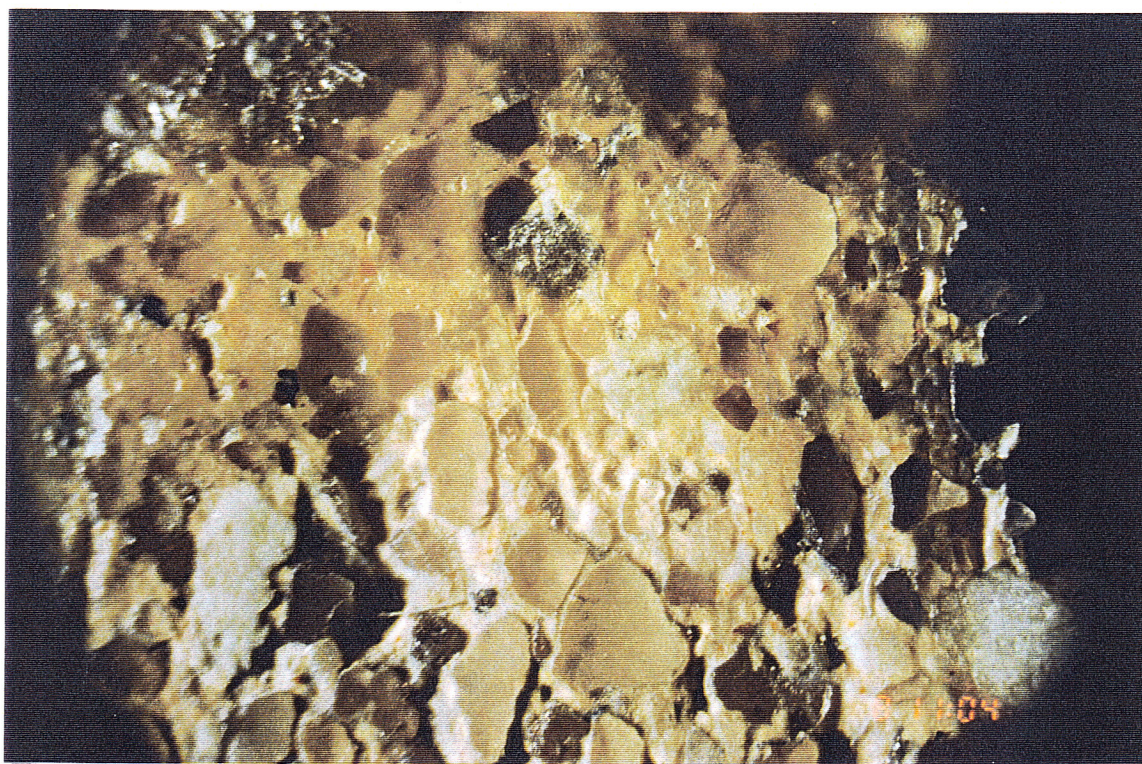
Zanieczyszczenia

*Warstwa półtransparentna
bezbarwne i białe ziarna kwarcu
czerwone i pomarańczowe ziarna pigmentów*

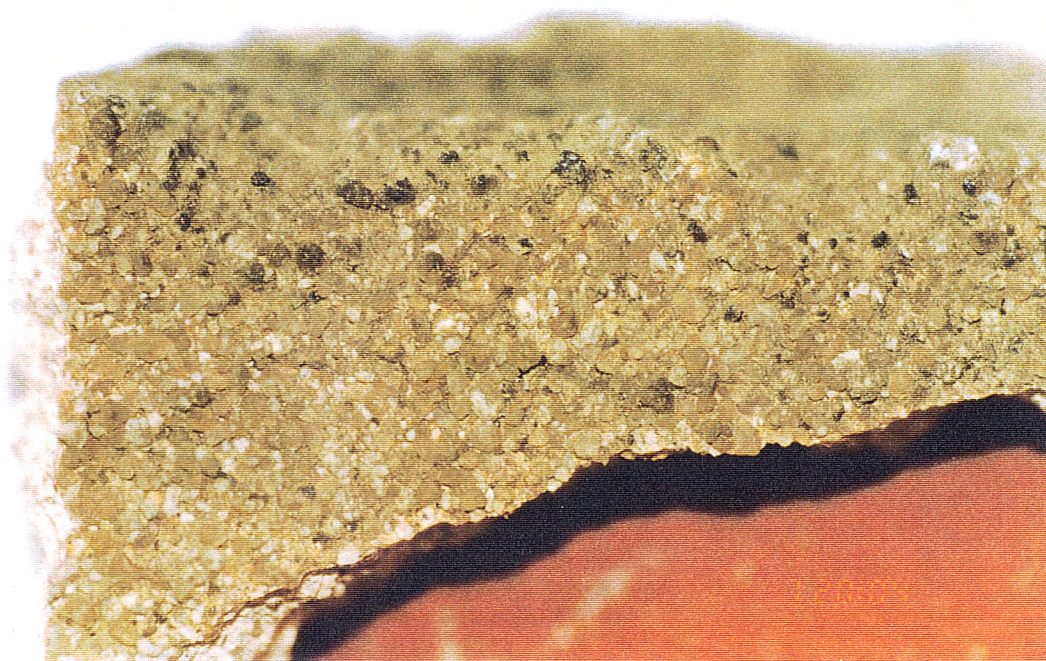
*Zaprawa wapienna
bezbarwne i białe ziarna kwarcu
czerwone ziarna*



Fot. 7. Przekrój warstw próbki 2.



Fot. 8. Przekrój warstw próbki 2.

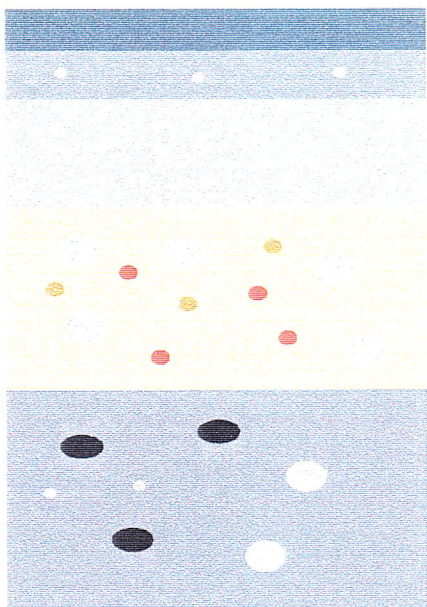


Fot. 9. Mikrofotografia powierzchni próbki 2.

Próbka 3

Miejsce pobrania - tynk I kondygnacja, koło witrażu

Stratygrafia próbki:



Opis warstwy

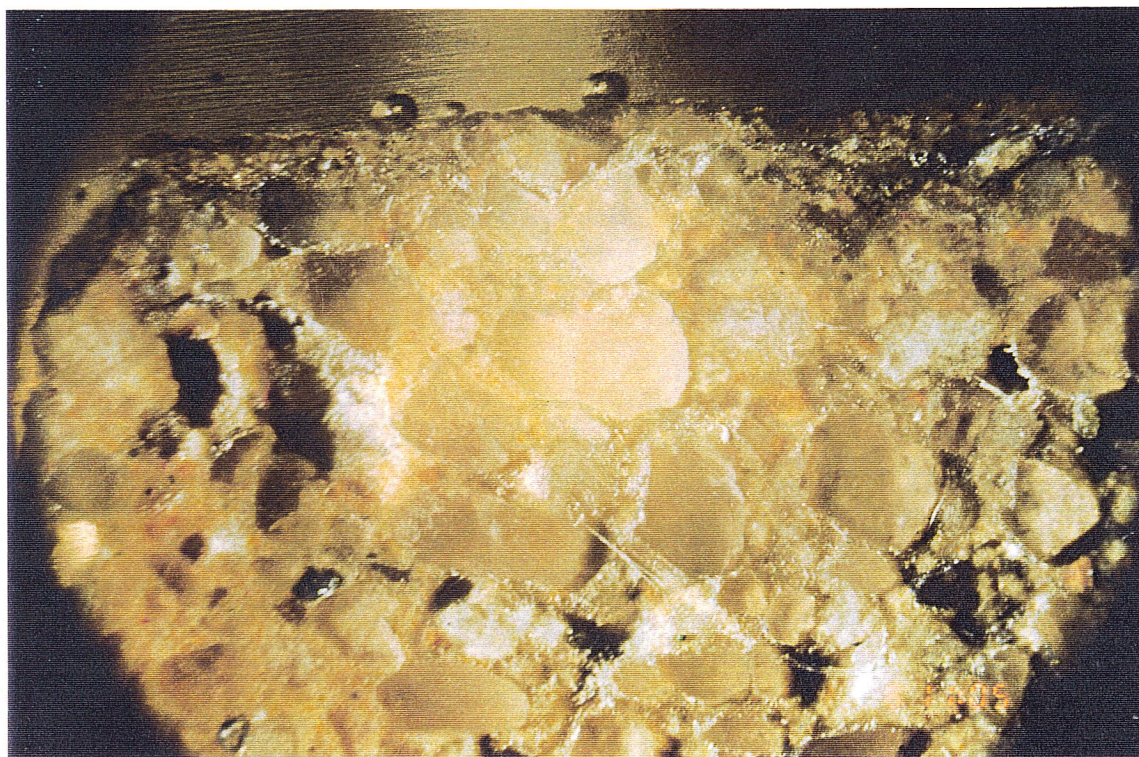
Zanieczyszczenia

*Zaprawa wapienna półtransparentna - występuje lokalnie
bezbarwne i białe drobne ziarna kwarcu*

*Zaprawa wapienna - występuje lokalnie
bezbarwne i białe drobne ziarna kwarcu*

*Zaprawa wapienna
bezbarwne i białe ziarna kwarcu
czerwone i pomarańczowe ziarna pigmentów*

*Zaprawa wapienna
bezbarwne i białe ziarna kwarcu*



Fot. 10. Fotografia mikroskopowa przekroju próbki 3.



Fot. 11. Fotografia mikroskopowa przekroju próbki 3.



Fot. 12. Fotografia mikroskopowa przekroju próbki 3.



Fot. 13. Mikrofotografia przekroju próbki 3.



Fot. 14. Mikrofotografia powierzchni próbki 3.

URZĄD MIASTA ŁÓDZI
Wydział Urbanistyki
i Architektury
Świętokrzyska Nr 104
Łódź

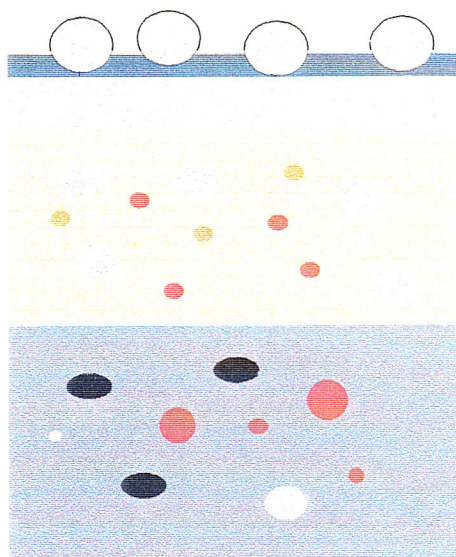


Fot. 15. Fotografia mikroskopowa powierzchni próbki 3.

Próbka 4

Miejsce pobrania - gzyms przy balkonie na wieży

Stratygrafia próbki:



Opis warstwy

Wymyte przez erozję ziarna kwarcu

Zanieczyszczenia

Biała warstwa - "przecierka"

Zaprawa cementowa

bezbarwne i białe ziarna kwarcu

obecne czerwone i pomarańczowe ziarna

Zaprawa cementowa

bezbarwne i białe ziarna kwarcu

czarne ziarna - miki

czerwone ziarna



Fot. 16. Fotografia mikroskopowa przekroju próbki 4.



Fot. 17. Mikrofitografia przekroju próbki 4.



Fot. 18. Mikrofitografia powierzchni próbki 4.

Próbka 5

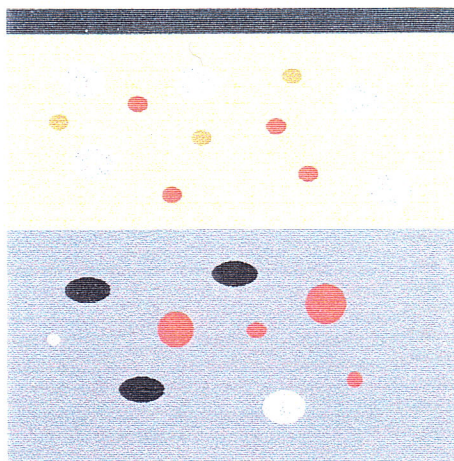
Miejsce pobrania - południowa nisza na wieży

Stratygrafia próbki:

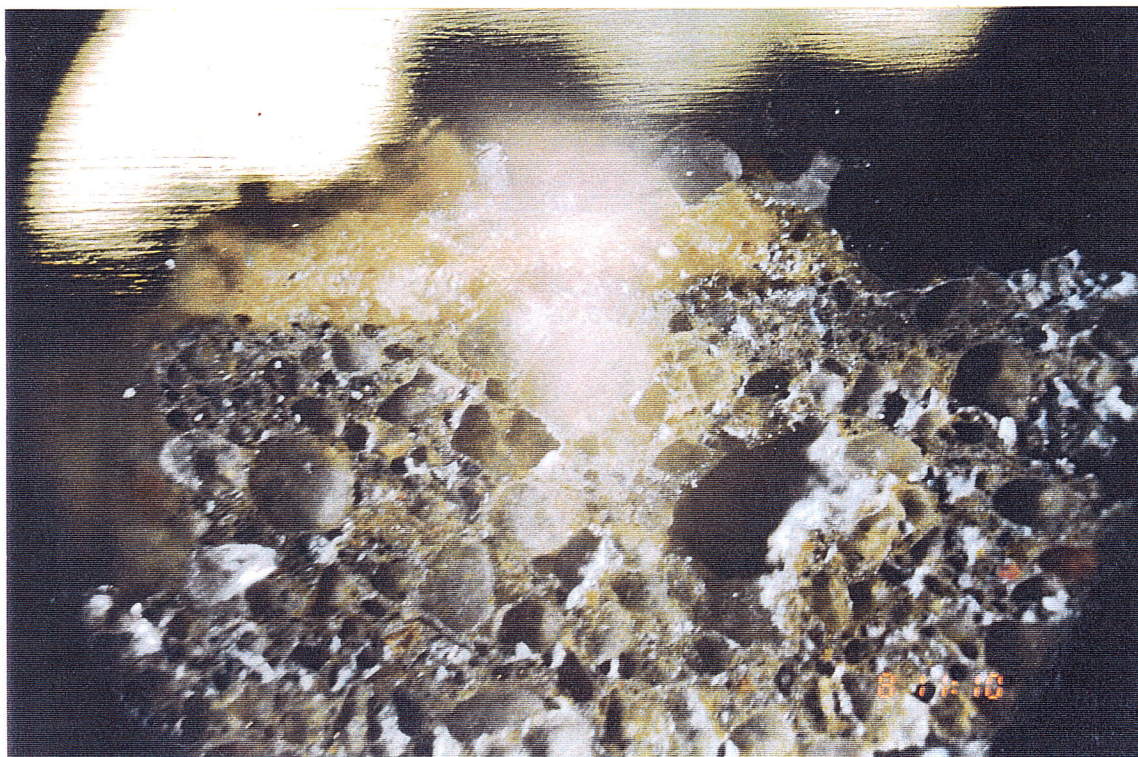
Opis warstwy

Zanieczyszczenia

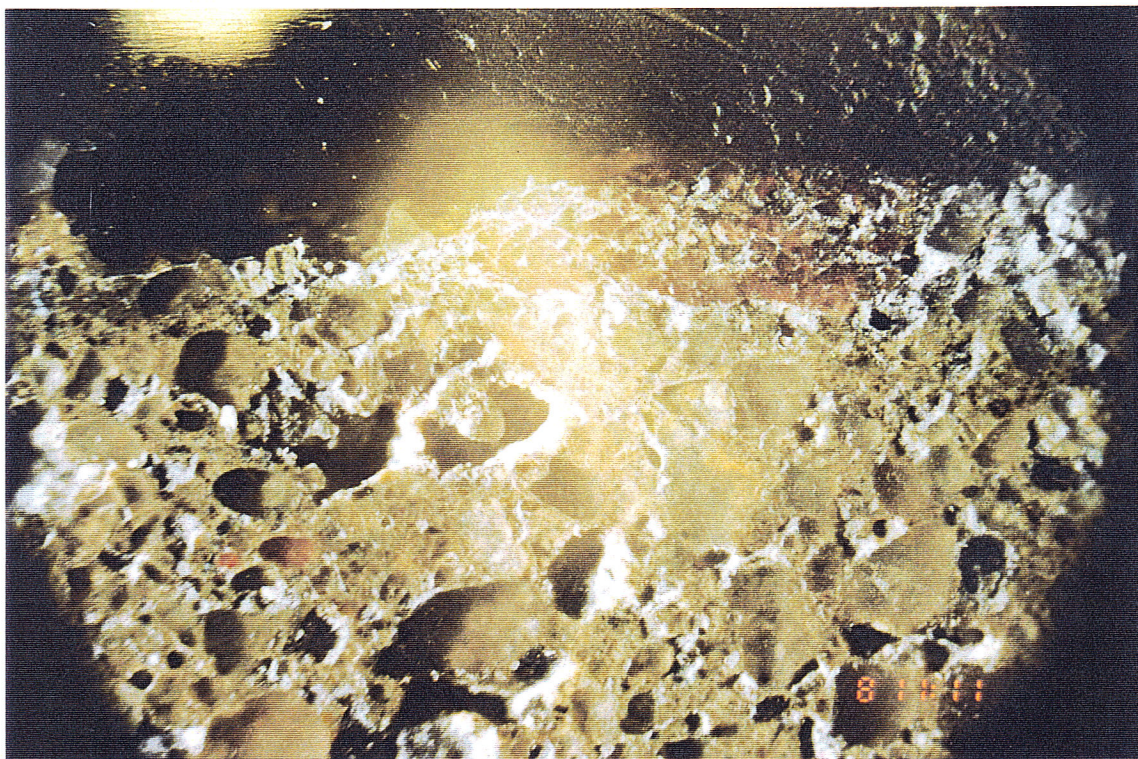
*Zaprawa wapienna - obecne fragmenty
bezbarwne i białe ziarna kwarcu
obecne czerwone i pomarańczowe ziarna*



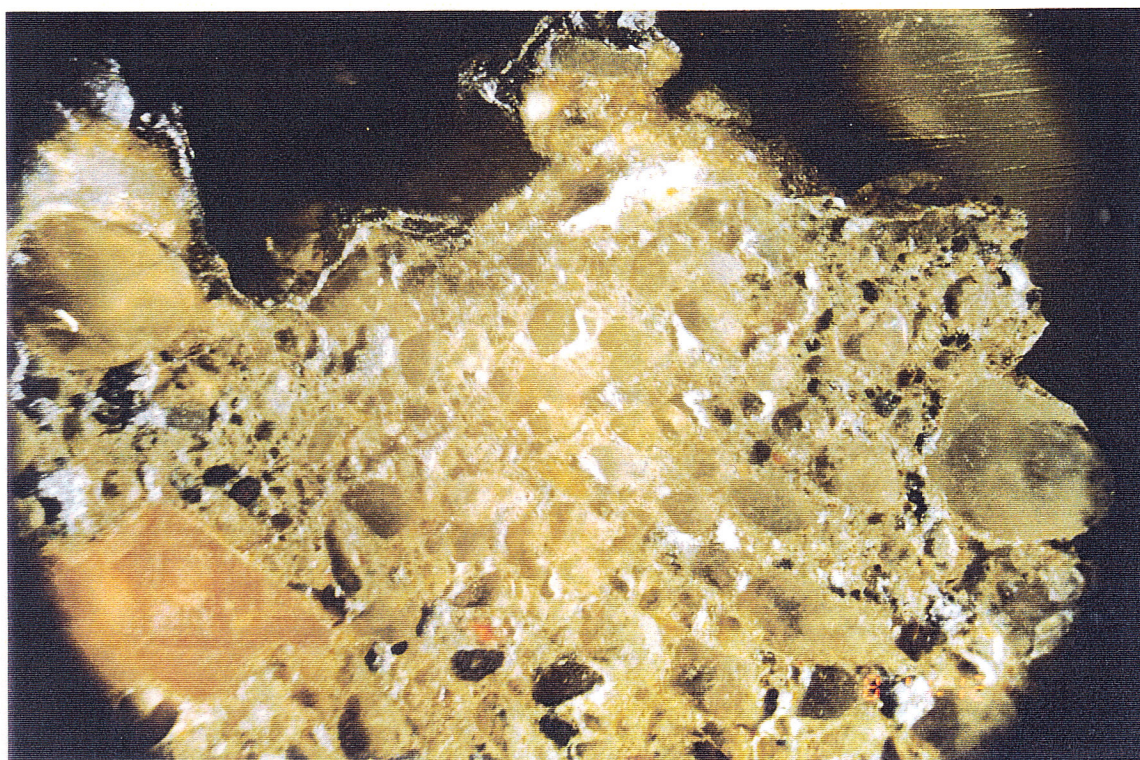
*Zaprawa cementowa
bezbarwne i białe ziarna kwarcu
czarne ziarna - miki
czerwone ziarna*



Fot. 19. Fotografia mikroskopowa szlifu próbki 5.



Fot. 20. Fotografia mikroskopowa szlifu próbki 5.



Fot. 21. Fotografia mikroskopowa szlifu próbki 5.

URZĄD MIASTA ŁÓDZI
Wydział Urbanistyki
i Architektury
ul. Piotrkowska Nr 104
Łódź



Fot. 22. Mikrofotografia powierzchni próbki 5.

Próbka 6

Miejsce pobrania - balustrada na wieży, strona zachodnia

Stratygrafia próbek:

Opis warstwy

Zanieczyszczenia

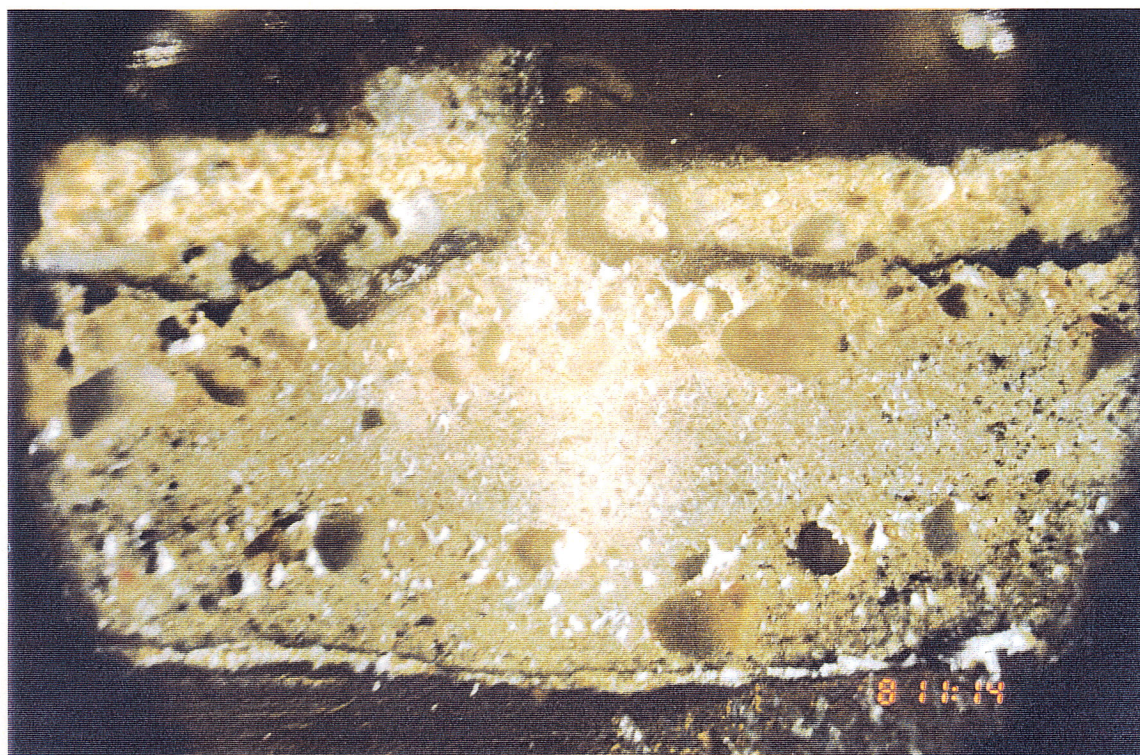
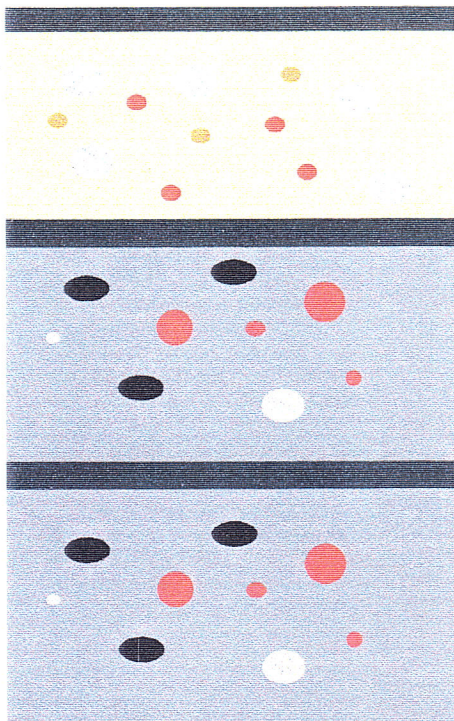
*Zaprawa wapienna
bezbarwne i białe ziarna kwarcu
obecne czerwone i pomarańczowe ziarna*

Zanieczyszczenia

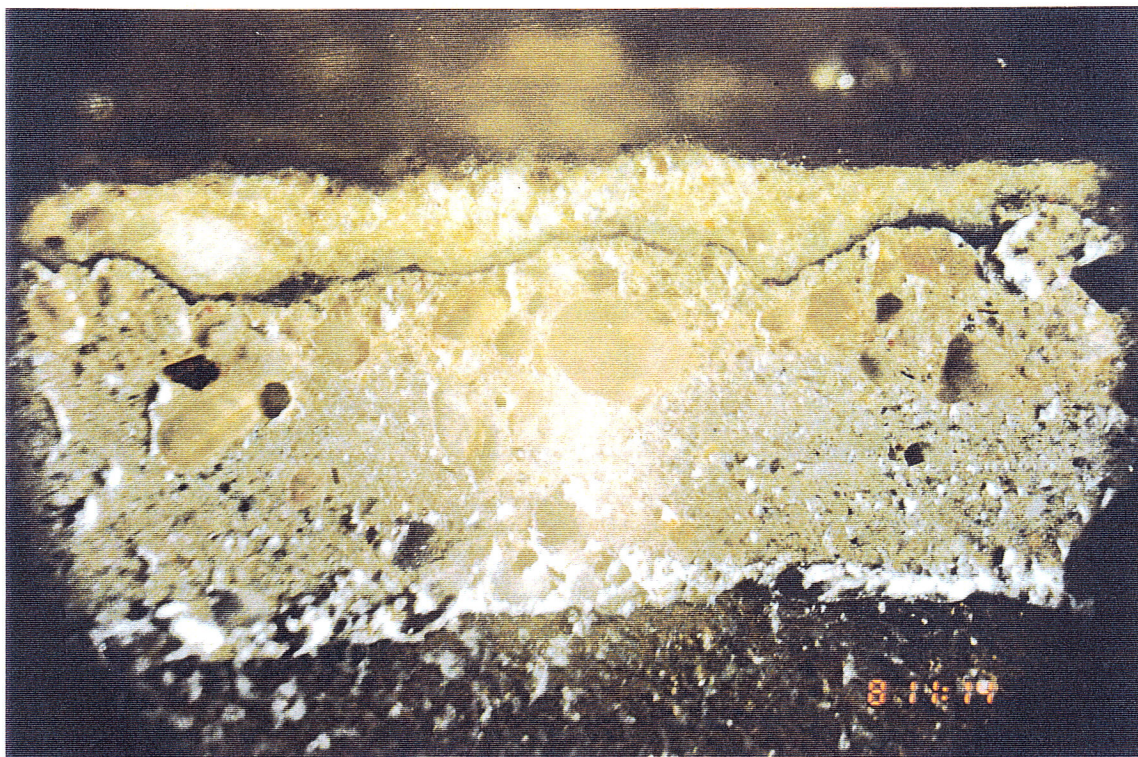
*Zaprawa cementowa
bezbarwne i białe ziarna kwarcu
czarne ziarna - miki
czerwone ziarna*

Zanieczyszczenia

*Zaprawa cementowa
bezbarwne i białe ziarna kwarcu
czarne ziarna - miki
czerwone ziarna*



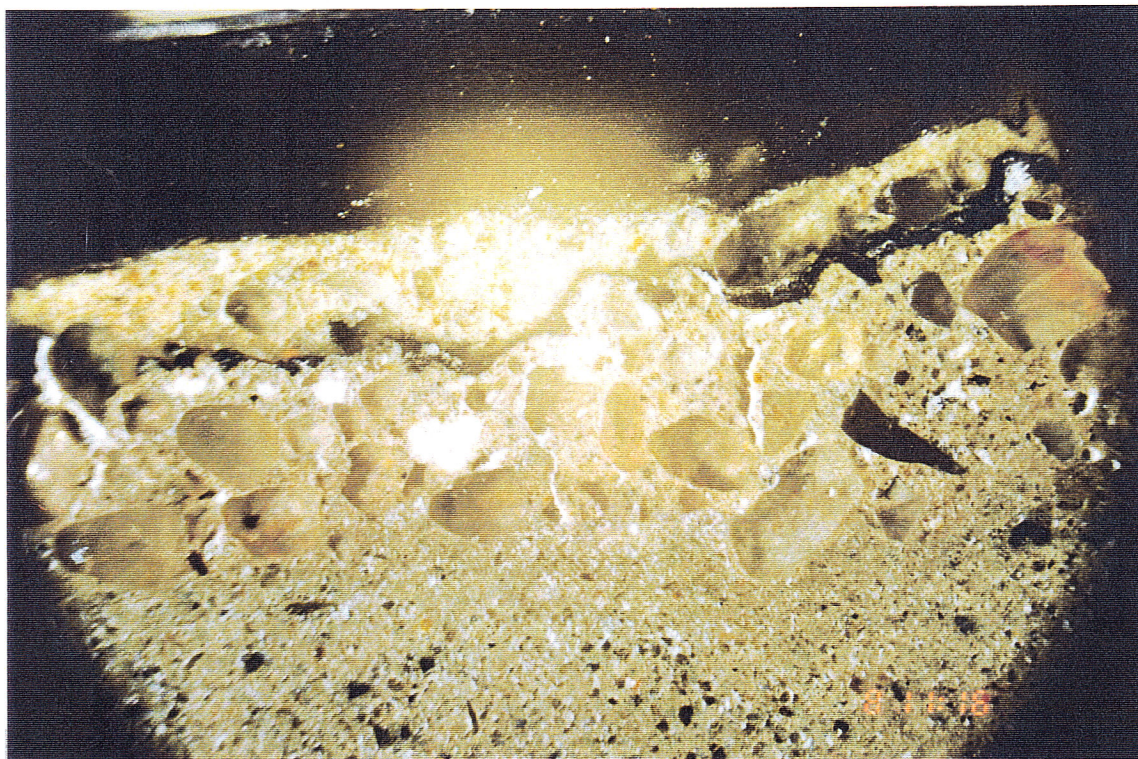
Fot. 23. Fotografia mikroskopowa przekroju próbki 6.



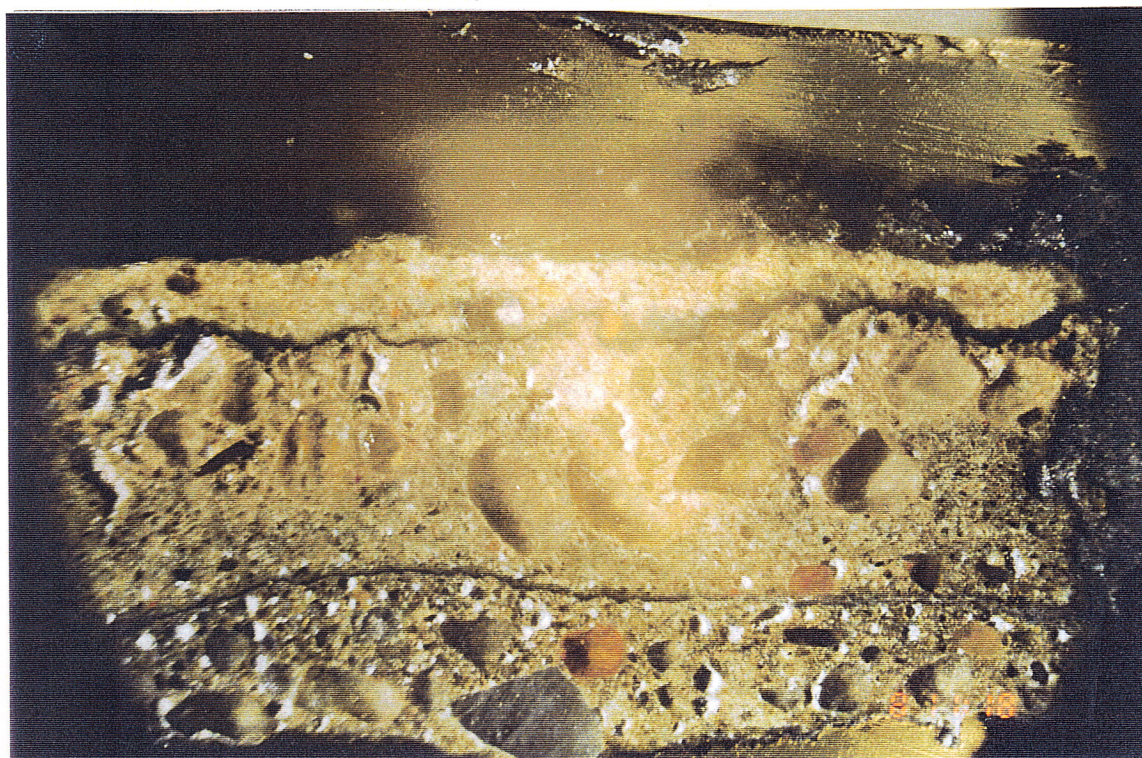
Fot. 24. Fotografia mikroskopowa przekroju próbki 6.



Fot. 25. Fotografia mikroskopowa przekroju próbki 6.



Fot. 26. Fotografia mikroskopowa przekroju próbki 6.



Fot. 27. Fotografia mikroskopowa przekroju próbki 6.



Fot. 28. Mikrofotografia powierzchni próbki 6.

Próbka 7

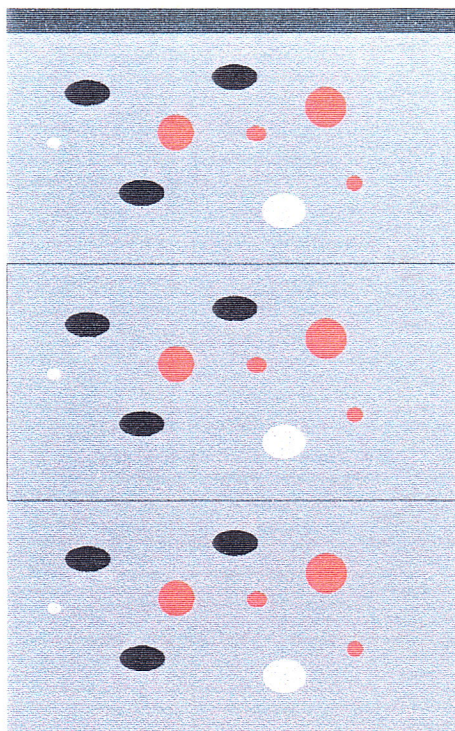
Miejsce pobrania - nisza na wieży, strona północna

Stratygrafia próbki:

Opis warstwy

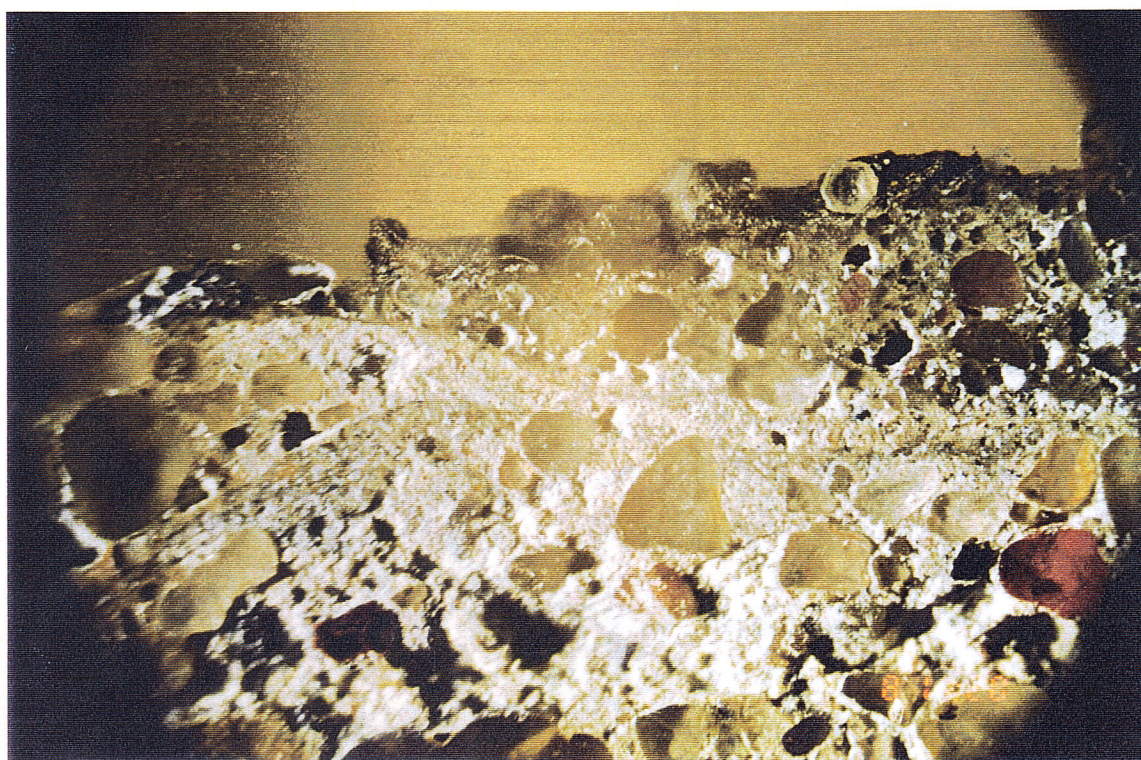
Zanieczyszczenia

*Zaprawa
bezbarwne i białe ziarna kwarcu
czarne ziarna - miki
czerwone ziarna*



*Zaprawa
bezbarwne i białe drobne ziarna kwarcu
czerwone ziarna*

*Zaprawa
bezbarwne, żółte i białe ziarna kwarcu
czerwone ziarna*

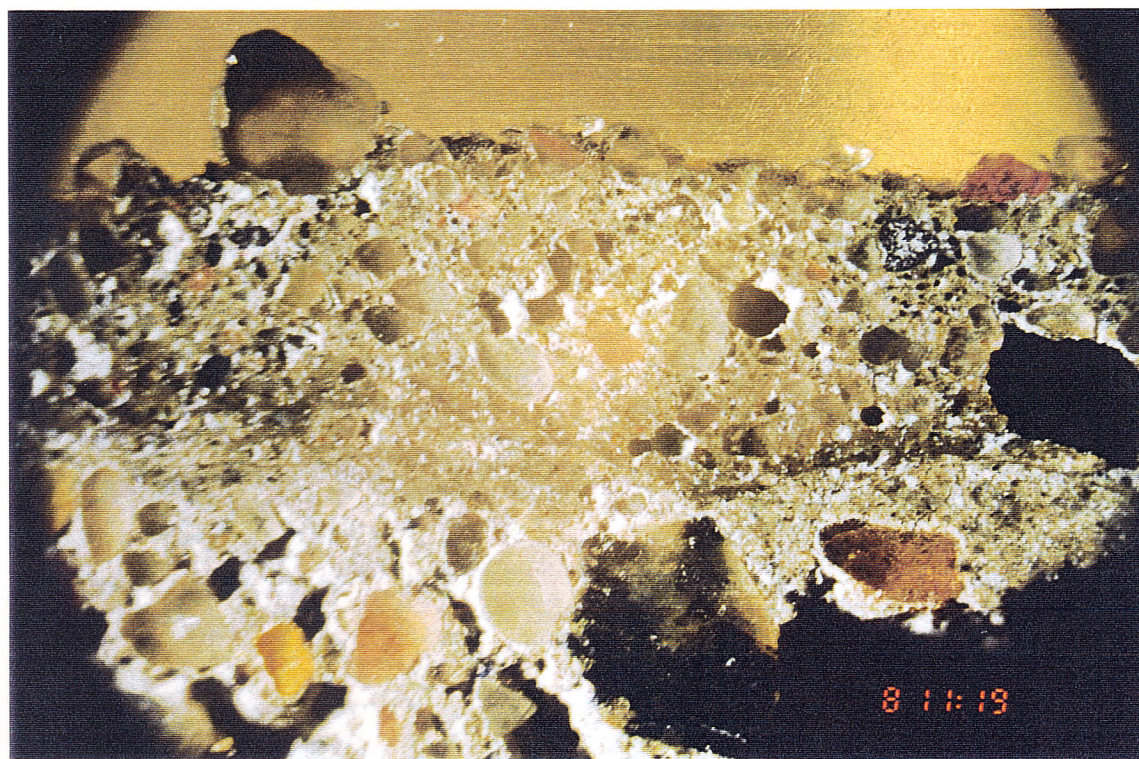


Fot. 29. Fotografia mikroskopowa przekroju próbki 7.

URZĄD MIASTO
Wydział Urbanistyki
Architektury
ul. Krakowska Nr 104
40-004 Katowice



Fot. 30. Fotografia mikroskopowa przekroju próbki 7.



Fot. 31. Fotografia mikroskopowa przekroju próbki 7.

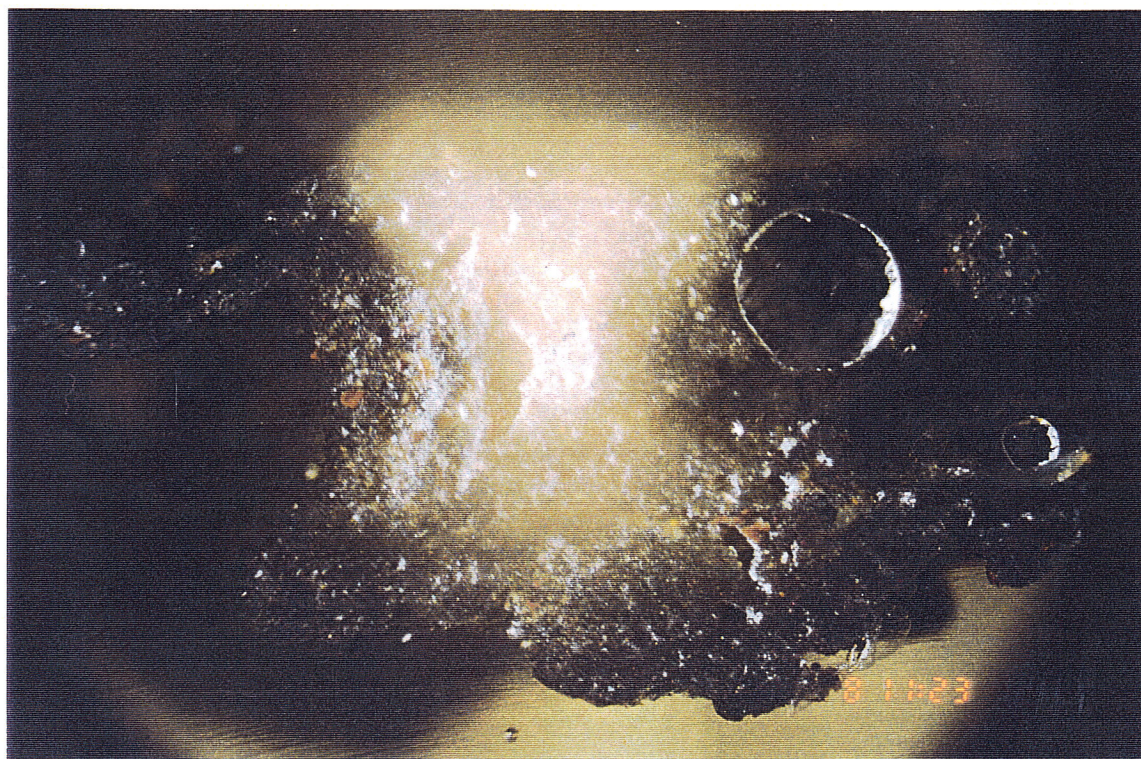
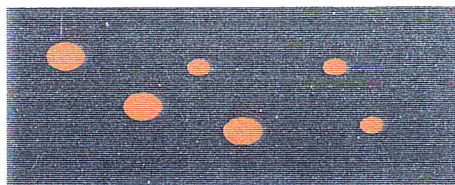
Próbka 8

Miejsce pobrania - nisza na wieży, strona zachodnia

Stratygrafia próbki:

Opis warstwy

*Czarna warstwa
obecne czerwone i pomarańczowe ziarna*



Fot. 32. Fotografia mikroskopowa przekroju próbki 8.



Fot. 33. Mikrofotografia powierzchni próbki 8.

Próbka 9

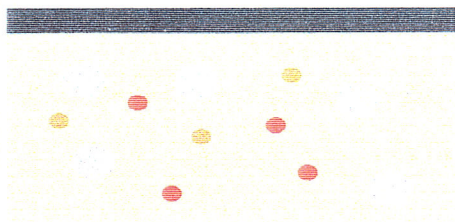
Miejsce pobrania - nisza na wieży, strona północna

Stratygrafia próbki:

Opis warstwy

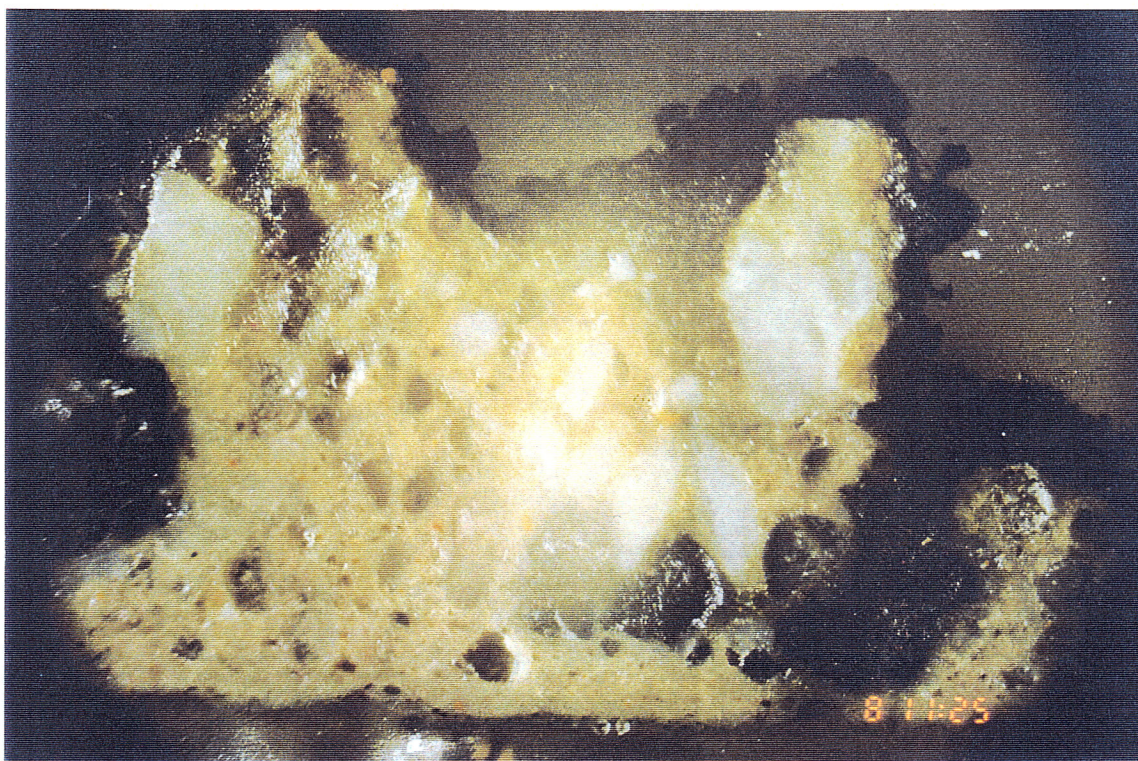
Zanieczyszczenia

*Zaprawa wapienna
bezbarwne i białe ziarna kwarcu
obecne czerwone i pomarańczowe ziarna pigmentów*

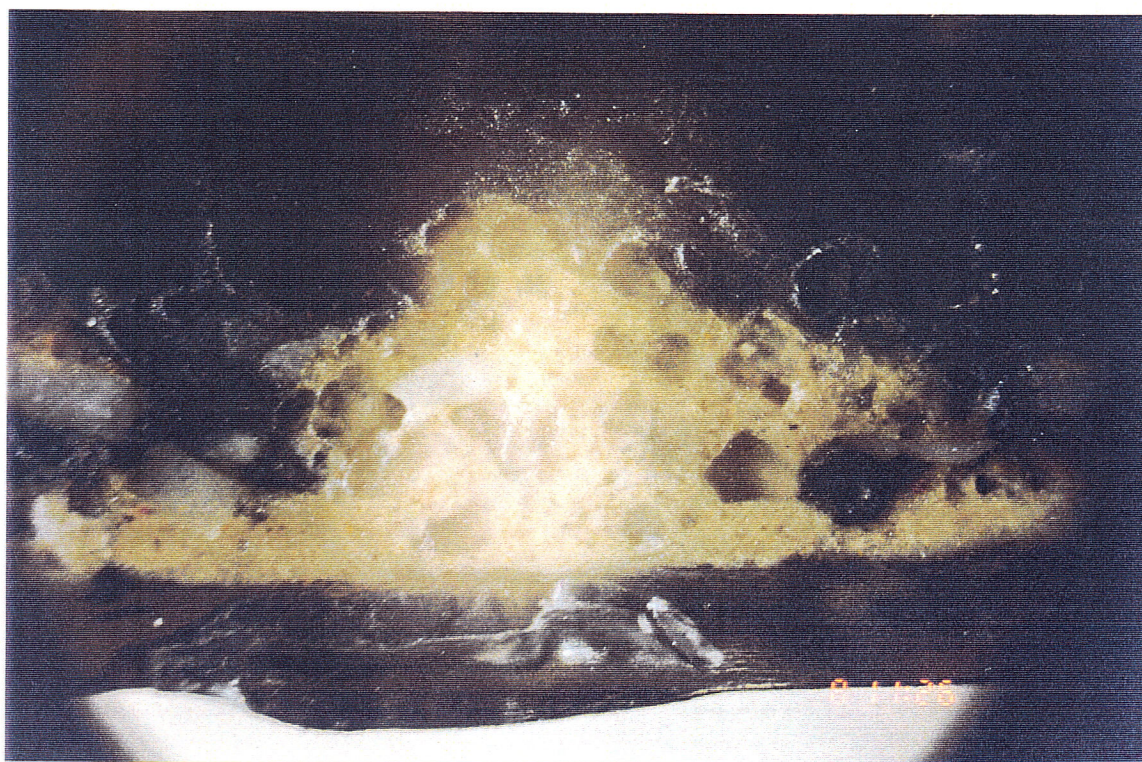


Fot. 34. Fotografia mikroskopowa przekroju próbki 9.

URZĄD MIASTA ŁÓDZI
Wydział Urbanistyki
i Architektury
ul. Piotrkowska Nr 104
90-004 Łódź



Fot. 35. Fotografia mikroskopowa przekroju próbki 9.



Fot. 36. Fotografia mikroskopowa przekroju próbki 9.

URZĄD MIASTA DZ
Wydział Urbanistyki
Architektury
Nr 104



Fot. 37. Mikrofotografia powierzchni próbki 9.